放射性物質測定装置購入仕様書

１　用　　途　　水道水等の放射性ヨウ素及び放射性セシウムの測定

２　購入機器　　放射性物質測定装置（ガンマー線スペクトロメータ）１台
及びシステム一式

３　購入機器規格

（１）装置本体

①測定物質　　　液体（水）の測定が可能であること。

②検出器　　　　結晶の種類はＮａＩ（Ｔｌ)で、サイズはφ３インチ×３インチ以上の体積を有すること。

③測定核種　　　ガンマー線放出核種のうちＩ－１３１、Ｃｓ－１３７、Ｃｓ－１３４の濃度（Ｂｑ／ｋｇ）が個別に測定可能であること。

④測定部遮蔽　　バックグランド低減のための遮蔽が鉛板厚５０mm以上で施されていること。

⑤測定容量　　　１，０００ｍＬ以上のマリネリ容器をセットして、測定が可能であること。

⑥測定時間　　　１分から測定が可能で、１時間以上連続測定設定が可能であること。

⑦測定下限値　　１，０００ｍＬマリネリ容器１５分間測定においてＣｓ－１３４及びＣｓ－１３７の合計値の測定下限値（３σ）が１０Ｂｑ／ｋｇ以下の性能を有していること。
なお、ここで示す測定下限値（３σ）とは、厚生労働省が示す食品中の放射性セシウムスクリーニング法で規定されたものである。

⑧電源　　　　　ＡＣ１００Ｖ２ＰあるいはＡＣ１００Ｖ３Ｐ

⑨データ処理　　測定の実施、測定の結果の表示、出力及び印刷に必要な機能一式を含むこと。なお、データ処理用ＰＣ、プリンターは以下の仕様を満たすものであること。

ＰＣ	
形状	ノートブック型
ＣＰＵ	インテル Core i5-3230M 同等以上
メモリー	４ＧＢ以上
ハードディスク	３２０ＧＢ以上
光学ドライブ	ＤＶＤスーパーマルチドライブ装置、内蔵型
ディスプレイ	１３６６×７６８ドット（ＨＤ）以上対応、ワイド（１６：９）24bit 以上のカラー表示、１５．６型液晶でバックライト付き、非光沢のもの。
ネットワークインタフェース	RJ４５×１（１０００BASE-T/１００BASE－TX/１０BASE－T）LAN コネクタ、自動認識機能

ディスプレイインタフェース	ミニD-sub１５ピン　１ポート以上、HDMIポート　１ポート以上
ＵＳＢインターフェース	USB２．０対応、合計３ポート以上（但しUSB３．０　１ポート以上）
電源供給	ＡＣアダプター付、内蔵バッテリー
キーボード	ＪＩＳ標準配列、ファンクションキー有、ミニキーボード仕様不可、テンキーボード一体型
マウス	USB2.0対応スクロール付きレーザーマウス、標準サイズ
ＯＳ	Microsoft Windows７ Professional　SP1（日本語版）以降で装置に適合するもの。
ソフトウェア	日本語対応版ソフトウェアであること。 Ｉ－１３１、Ｃｓ－１３７、Ｃｓ－１３４の測定濃度が個別に解析表示できること。 Microsoft Office 2013Home&Business（日本語版）を付属すること。
再セットアップ用ディスク	購入時の状態にリカバリーできるものを添付すること。
インクジェット式カラープリンタ複合機	
大きさ	幅５００ｍｍ×奥行４００ｍｍ以内
機能	コピー、スキャナ
インク色数	４色以上
インク形状	独立
インターフェース	IEEE802.11n／IEEE802.11g／IEEE802.11b ／Hi-Speed USB
用紙サイズ	Ａ４対応
印刷	自動両面印刷できること。
印刷速度	Ａ４　モノクロ：１２枚／分以上 カラー　：　８枚／分以上
給紙容量	標準：１００枚以上
コピー仕様	普通紙Ａ４、両面コピー対応
その他	初期装備とは別途にインクカートリッジ１組（新品）を付属すること。
その他（ＰＣ、プリンタ）	
基本要件	グリーン購入法に適合していること。 国際エネルギースタープログラムの基準に適合していること。 消費電力の省電力化と環境負荷の低減を支援するものであること。
機能及び動作確認	機器等は、ハードウェア及びソフトウェア等の機能が制限なく充分に発揮できるものであり、動作及び機能の確認が必ずできていること。また、 ソフトウェアライセンスは、大津市が使用許諾を受けられるものであること。

設定作業等	初期設定は、OS、Officeのインストール等機器等を設置したときに使用できるところまでの作業とする。 なお、ソフトウェア等は、設定時の最新のものを適用すること。 また、初期設定の詳細については、担当と十分協議すること。

⑩取扱説明書　　　日本語版であること。
⑪その他　　　　　各部接続に必要なケーブル一式
（２）付属品
①エネルギー校正用線源
塩化カリウム（１，０００ｍＬマリネリ容器に充填されたもの）及びＣｓ－１３７密封線源（ＪＣＳＳ認定）各１個
なお、上記以外の校正用線源を使用するものについては、必要となる核種の密封線源一式
（いずれも法令により所持する上で規制のかからない強度以下のもの）
②１，０００ｍＬマリネリ容器　２０個以上
③丸椅子（キャスター、高さ調節付）　１脚

4　参考機種　上記仕様を満たす参考機種は以下のものである。
ＥＭＦ２１１（５０－１Ｌ）型【ＥＭＦジャパン（株)】

なお、参考機種以外で入札する場合は、入札参加申請時までに『同等品確認申請書』(別紙１）ならびに仕様が確認できるカタログを水質管理課まで提出し、確認を受けること

5　納入条件　物品は全て新品であり、入札書提出時点で製品化（生産販売）されていること。
指定された場所に使用可能な状態で設置・調整すること。
機器等が正常に機能するために必要な物品、組み立て及び取り付け等に必要な物品は貴社の判断において適宜追加すること。
設置後、全ての機器が正常に作動することを確認すること。
機器についての十分な取り扱い説明を行うこと。
梱包材は納品後引き取ること。
なお、これらに要する費用は全て納入者の負担とする。

6　保証期間　納品後、１年間無償保証期間とし、正常な状態において障害又は故障が生じた場合、無償で修理するとともに速やかに原因及び処置について報告す

ること。障害対応については、大津市の休日を定める条例（平成元年条例第６７号）に規定する大津市の休日を除く日の午前８時４０分から午後５時２５分までの間において障害が発生した場合には、速やかに復旧のための作業を開始できる保守体制を有すること。ただし、緊急事やむをえない場合はこの限りではない。

７　その他　　　本仕様書について疑義のある場合は、担当者と協議の上、その指示に従うこと。